Министерство образования Российской Федерации
Томский политехнический университет




ISSN 1684-8519

# ИЗВЕСТИЯ

## ТОМСКОГО ПОЛИЕТХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Том 307, № 5, 2004




г.Томск

# ИЗВЕСТИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

# BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY



Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-16615 от 24 октября 2003 г.
Учредитель: Томский политехнический университет

Подписной индекс 54248

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS